



Proyecto: Aula Virtual gvSIG

Latin**GE**
Laboratorio de Tecnologías de la Información Geográfica



POLITÉCNICA

gvSIG³
nov'07
Consolidar y avanzar

3as Jornadas gvSIG. Valencia. 14–16 noviembre 2007



- **El Proyecto**
- **Objetivos**
- **Equipo de Trabajo**
- **Fases del Proyecto**
- **Componentes:**
 - **Tecnológico**
 - **Académico**
 - **Informativo**
 - **Institucional**
- **Conclusiones**



El Proyecto



Programas de enseñanza-aprendizaje a través de entornos virtuales o e-learning:

- El contenido de los cursos y
- El Sistema de Gestión de Aprendizaje (LMS)



Objetivos

- **Desarrollar e implementar un Aula Virtual de formación para *gvSIG*.**

Objetivos específicos:

- **Diseñar una Aula Virtual de formación para *gvSIG* a través de la personalización de la plataforma virtual educativa *MOODLE*.**
- **Definir los contenidos de los cursos.**
- **Desarrollar los cursos y recursos comunicativos apropiados.**
- **Realizar una experiencia piloto de los cursos desarrollados.**
- **Evaluar la usabilidad del Aula Virtual.**
- **Implementar el Aula Virtual con todas sus funcionalidades**



Equipo de trabajo

Experto en contenidos

Desarrolla contenidos

Especialista en Sistemas de Información Geográfica

Diseñador Didáctico

Diseña los guiones, tareas, integra contenidos en SCORM, etc.

Diseñador didáctico instruccional

Diseñador Gráfico

Diseña recursos comunicativos

Diseñador Gráfico

Diseño Tecnológico

Personaliza el LMS. Intercambio entre el material y LMS.

Informático



Fases del Proyecto

Planificación:

- Definición de los resultados y productos a elaborar en cada fase del proyecto.
- Establecimiento de cronogramas de trabajos, tiempos de entregas, etc.

Desarrollo:

- Desarrollo de contenidos y recursos comunicativos: hipertextos, imágenes y multimedia.
- Desarrollo del Aula Virtual gvSIG a través de la personalización de la plataforma MOODLE.

Implementación:

- Implementación y Evaluación
- Implementación de los cursos en el Aula Virtual gvSIG.
- Realización de pruebas pilotos y evaluación de usabilidad
- Migración del Aula Virtual gvSIG al servidor definido por los responsables del Proyecto gvSIG de la Conselleria de Infraestructura y Transporte de la Generalitat Valenciana.



Componentes y actividades

Tecnológico

- Implementación de Hardware (portátil, fijo, servidor)
- Instalación en máquina de pruebas
- Configuración de la plataforma de soporte
- Diseño y desarrollo del Aula Virtual, personalización de *MOODLE*.
- Experiencia Piloto
- Evaluación Usabilidad
- Liberación en Servidor de Producción
- Mantenimiento

Académico

- Definición de objetivos y contenidos de los cursos
- Desarrollo de contenidos
- Desarrollo recursos comunicativos
- Creación de paquetes de contenidos *SCORM*

Información

- Confección de Ficha de cursos
- Proceso de selección, aceptación e inscripción
- Confección de Guía del alumno
- Definición proceso de Certificación

Institucional

- Determinación de Roles
- Proceso de migración del *Aula Virtual gvSIG*



Componentes Tecnológico

Personalización



LatinGEO

Cursos disponibles

Modulo para Profesores Guíales en el profesor

ADMINISTRADOR, USUARIO ADMINISTRADOR, PROFESOR, ALUMNO, PROFESOR, USUARIO ALUMNO

Cursos teóricos CURSO PARA USUARIOS (USUARIOS DE SITUALES) Y DE COMUNICACIÓN INTERNA

Profesor: Leticia Escobedo
Profesor: David Quintana
Profesor: Miguel Ángel Bermejo
Profesor: Teresa Barrio
Profesor: María Pilar González
Profesor: Juana María Hernández
Profesor: Carolina Gual
Profesor: Marga Escobedo

POSEER DE LOS SERVICIOS DE LatinGEO

Calendario

COMPARTIR 2007

Los días: Lun Mar Mié Jue Ven Sáb Dom

0 1 2 3 4
5 6 7 8 9 10 11
12 13 14 15 16 17 18
19 20 21 22 23 24 25
26 27 28 29 30

¡Hola! No te has registrado. [Crear](#)

Aula Virtual

Inicio [Contacto](#)

[Si no estás registrado](#)

LatinGEO GENERALITAT VALENCIANA

Cursos disponibles:

[Mapa en 3D para gvSIG](#)

Curso de autotransformación que te presenta de manera práctica distintas funcionalidades de gvSIG para construir un mapa en 3D.

[Más información...](#)

[Curso teórico gvSIG](#)

Curso teórico y práctico de 20 horas de duración que te permitirá iniciarte en el manejo de gvSIG, conocer y utilizar con facilidad sus entornos, comprender la estructura de la información en los Proyectos gvSIG y conocer los procedimientos para trabajar con Vistas, Tablas y Mapas.

[Más información...](#)

gvSIG³
nov'07
Consolidar y avanzar



LatinGEO Usted no se ha identificado. [Cerrar](#)

[Inicio](#) > [Entrar al sitio](#)

| Usuarios registrados | Regístrate como usuario |
|---|---|
| <p>Entre aquí usando su nombre de usuario y contraseña (Las "Cookies" deben estar habilitadas en su navegador)</p> <p>Nombre de usuario: <input type="text" value="TITI"/> <input type="button" value="Enviar"/></p> <p>Contraseña: <input type="password" value=""/></p> <p>Algunos cursos permitirán el acceso de invitados:</p> <p><input type="button" value="Entrar como invitado"/></p> <p>¿Olvidó su nombre de usuario o contraseña?</p> <p><input type="button" value="¿Le ayudamos a usted?"/></p> | <p>HOLA. Para acceder al sistema téngase un minuto para crear un usuario. Cada curso puede disponer de una "clave de acceso" que sólo tendrá que usar la primera vez. Estos son los pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rellene el Formulario de Registro con sus datos. 2. El sistema le enviará un correo para verificar que su dirección sea correcta. 3. Llévse el código y cámbielo de inmediato. 4. Se registró correctamente y usted podrá acceder al curso. 5. Seleccione el curso en el que desea participar. 6. Si algún curso en particular le solicita una "contraseña de acceso" úselo lo que le facilitaron cuando se matricó. Así quedará matriculado. <p>A partir de ese momento se necesitará utilizar sólo que su nombre de usuario y contraseña en el momento de ir al página para entrar a cualquier curso en el que está matriculado.</p> <p><input type="button" value="Comenzar ahora creando una cuenta"/></p> |

Usted se se ha identificado. [Cerrar](#)

miércoles, 14 de noviembre de 2007

Usuario: Contraseña:

Si no está registrado:

LatinGEO GENERALITAT VALENCIANA
CONSELLERIA D'INFRAESTRUCTURES I TRANSPORT



Cursos disponibles

[Mapa en 5 pases](#)

Curso de autoformación que te presenta de manera práctica distintas funcionalidades de gvSIG para construir un mapa en 5 pases.

[Más información...](#)

[Curso teórico gvSIG](#)

Curso teórico y práctico de 20 horas de duración que te permitirá aprender en el manejo de gvSIG, conocer y utilizar con facilidad su interfaz, comprender la estructura de la información en los Proyectos gvSIG y conocer los procedimientos para trabajar con Vistas, Tablas y Mapas.

[Más información...](#)

gvSIG³
nov'07
Consolidar y avanzar



Curso interno Vuelva a la actividad con ID 1111111 (Salir)

Latvian - interno

Parámetros

- Participantes

Actividades

- Plan
- SCORRS
- Tareas

Acciones

- Acción para...
- Actividad...
- Curso interno...
- Tareas...

Diagrama de temas

- Foro
- FORO DE PROFESORES
- Activas anotadas
- Lección 1: La interfaz
- Tarea 1

Reservados

- Agregar un nuevo tema...
- (sin reservas del día)

Examen próximo

- Tarea 1
- Fecha: 20 noviembre 2007
- Ir al examen...
- Mostrar...

Actividad reciente

(Reservar actividad con ID 1111111 (Salir))

[Página Principal](#)

gvSIG Aula Virtual 16 de noviembre de 2007
Curso de 14 actividades sobre gvSIG
(Anexo 1)

LatinGE GENERALITAT VALENCIANA

Inicio Curso

Aula Virtual > Curso inicial

Diagrama del curso:

- Reservados
- Curso
- Descargar e instalar gvSIG (Valeu)
- Presentación Curso Inicial gvSIG

1. Módulo 1

- Próxima guía 1
- Lección 1: La interfaz
- Lección 2: Estructura de Datos
- Lección 3: Trabajando con Vista
- Cuestionario Práctico
- Lección 4: Selección Manual de elementos
- Lección 5: Tablas
- Tarea 1
- Lección 6: Filtros
- Tarea 2

gvSIG³
nov'07
Consolidar y avanzar



Componentes Académico

**Curso Mapa en 5 pasos
5 horas**

Autoformación

- **Imágenes tridimensionales y figuras en distintos formatos**
- **4 Personajes tridimensionales**
- **Escenario oficina**
- **10 pantallas**
- **SCORM 1.2**



Componentes Académico

**Curso de Nivel Inicial
20 horas**

Tutelado

- **2 Módulos constituidos por 6 Lecciones cada uno.**
- **Prácticas Guiadas, Tareas y Cuestionarios**
- **Imágenes, videos, descarga .pdf**
- **SCORM 1.2**



SCORM 1.2

Contenidos reutilizables, interoperables y adaptables

Un paquete de contenidos SCORM es un fichero comprimido en formato zip, que contiene:

- Los objetos de aprendizaje: pequeñas unidades de aprendizaje en un soporte digital, como por ejemplo: html, videos, imágenes, applets de Java, etc.
- El manifiesto: un documento XML donde quedan reflejados los Metadatos, es decir, la información sobre la estructura en que se organizan los objetos de aprendizaje.
- Las hojas de estilo que permiten interpretar el SCORM



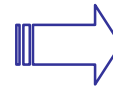
SCORM 1.2



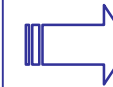
Proceso creación de Lecciones SCORM

Lección constituida por Objetos de Aprendizaje:

- html
- imágenes
- videos
- etc.



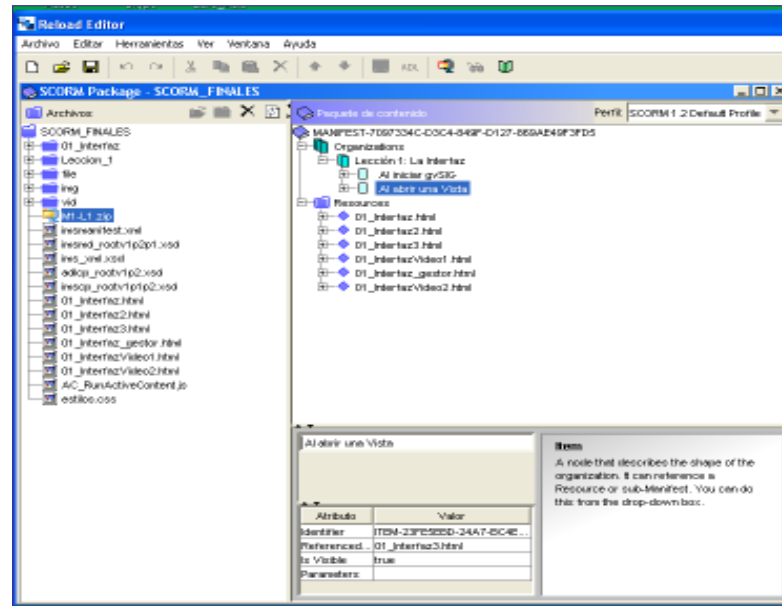
Importación de los Objetos de aprendizaje a Reload Editor



Importación hojas de Estilo Reload Editor genera el manifiesto (doc. XML)



Fichero comprimido en formato zip. Paquete SCORM





Conclusiones

- **Programas de enseñanza-aprendizaje en entornos virtuales**
- **Contenidos SCORM: interoperabilidad, reusabilidad y adaptabilidad.**
- **LMS: Aula Virtual gvSIG**
- **Carácter colaborativo del proyecto gvSIG. Comparte y difunde el conocimiento.**

Gracias por su atención!!

Maria Ester Gonzalez
ester.gonzalez@topografia.upm.es